

PROBLEME PROPUSE SPRE REZOLVARE

Problema Nr 1

În Sheet 3 realizați următoare structură (după ce ați redenumit Sheet 3 în Foaie de lucru):

Nr. Crt	Numele	Prenumele	Nota 1	Nota 2	Nota 3	Nota 4	Media	Calificativ

- introduceți 3 înregistrări
- nr.crt. se va completa automat
- datele din coloanele Nota1, Nota2, Nota3 si Nota 4, trebuie să fie >0 și ≤ 10
- calculați media aritmetică a celor 4 note
- dacă media este mai mică decât 5 se va afișa automat în coloana „Calificativ” cuvântul Respins, altfel dacă $Media \geq 5$ și $Media \leq 7$ se va afișa „Admis cu rezultat slab”, în caz contrar se va afișa Admis cu rezultate bune.
- se va realiza un filtru în foaia de calcul care va afișa acele înregistrări care au Nota1, Nota2 și Media >5 ;
- Se va realiza graficul de tip „Line” care va afișa coloanele „Numele”, „Nota 1”, „Nota 2”, „Nota 3” și „Nota 4”

Problema Nr 2

Creați un sheet nou cu numele de „Examen” și apoi creați în aceasta următoarea structură:

Nr. Crt	Nume	Prenume	Ore de lucru	Venit / oră	Venit total	Statut
	Popescu	Ioan	12	89.999		
	Ionescu	Florin	8	69.999		
	Georgescu	Vasile	10	79.999		
	Popa	Marin	5	89.999		

- Nr.Crt. se va completa automat;
- În coloana „Venit total” se va calcula automat venitul ($Venit/oră \times ore\ de\ lucru$) în funcție de orele de lucru și venit / oră;
- În coloana „Statut” se va completa automat cu „Permanent” dacă orele de lucru sunt mai multe de 9 sau „Sezonier” dacă orele de lucru sunt mai puține de 9;
- Se va realiza un filtru care va afișa numele celor care au numărul de ore de lucru > 9 și venitul/oră > 80000 ;
- Să se realizeze graficul „Nume” funcție de „Venit total”

Problema Nr 3

Să se creeze un tabel Classic3 cu următoarea structură:

Nume produs	Cantitate	Preț fără TVA	TVA	Preț cu TVA

- să se completeze tabelul cu minim 5 înregistrări cu restricțiile cantitate >20 și preț >100000
- Coloana „TVA” se va completa automat după formula: „Preț fără TVA” $\times 0,19$ iar coloana „Preț cu TVA” se va completa automat după formula: „Preț fără TVA” + „TVA”
- Să se creeze un grafic tip Pie al produselor din tabel (câmpul nume produs) funcție de cantitate;
- Să se creeze la o adresă oarecare diferită de adresele tabelului un filtru pentru produsele care se află în cantitate și preț cu TVA mai mare decât o valoare definită de către utilizator.

Problema Nr 4

Să se întocmească următorul tabel în care se vor calcula funcțiile:

Nr Crt	Funcția	X	Funcția
1	Sinus	30	
2	Cosinus	45	
3	Tangentă	60	
4	Cotangentă	90	
5	Factorial	4	

Coloana Nr crt se va completa automat. Se va colora fiecare coloană diferit și se va realiza graficul Funcția(x). Se vor afișa începând cu o adresa de celula oarecare, printr-un filtru funcțiile trigonometrice sin și cos existente în tabelul anterior. Datele din coloana X se vor valida fiind cuprinse între 0 și 100. Să se realizeze un formular pentru gestionarea datelor din tabela.

Problema Nr. 5

Să se întocmească următorul tabel:

Nume & Prenume	Nota 1	Nota 2	Nota 3	Medie
Popescu Ion	4,72	5,55	5,30	
Dumitru Iancu	5,82	8,95	7,52	
Popa Gheorghe	9,77	9,77	8,35	
Procopie Vasile	8,50	8,56	4,34	
Radu George	7,43	9,54	9,45	
Oprea Ovidiu	9,12	4,89	7,71	
Turcu Florin	8,80	5,67	7,19	
Media notelor				

Datele din câmpurile Nota 1, Nota 2, Nota 3 trebuie să fie >0 și ≤ 10 . Se va realiza un formular pentru introducerea datelor. Coloana Medie se va calcula în Excel la fel ca și linia „Media notelor”. Să se traseze graficul Nume(medie). La o altă adresă din foaia de calcul se vor afișa numele celor care au Nota 1 >7 și Nota 3 >7 și Media > 7 .

Problema Nr. 6

Să se întocmească următorul tabel în Sheet 2 care va fi redenumit în „Foaie de lucru”:

Nume & Prenume	Nota 1	Nota 2	Nota 3	Nota 4	Medie	Admis/Respins
Radu George	7,43	9,54	9,45	10,00		
Avrămescu Geo	3,54	5,22	5,76	3,12		
Nemes Dorin	10,00	4,66	5,67	10,00		
Vasilescu Nicu	4,72	7,77	3,50	1,23		
Oprea Ovidiu	9,12	4,89	7,71	8,80		
Turcu Florin	8,80	5,67	7,19	10,00		

Să se scrie un formular pentru introducerea datelor. Dacă media notelor unui candidat este mai mare decât 6 atunci candidatul se consideră admis, iar dacă media notelor unui candidat este mai mică decât 6 atunci el va fi considerat respins. Calculul mediei și afișarea rezultatului la examen se va realiza folosind funcții proprii mediului Excel. Aranjați datele în ordine alfabetică după câmpul medie și Nume&Prenume. Se va crea un filtru prin care se vor

Probleme propuse

afișa Numele din înregistrările care au Nota1 și Nota2 și Nota3 ≥ 5 . Se va realiza graficul Nume(medie).

Problema Nr. 7

IV. Să se întocmească următorul tabel în care să se calculeze suma care trebuie restituită lunar la un împrumut de o anumită valoare în cazul în care se cunoaște dobânda anuală și perioada pe care se face împrumutul:

Nume	Valoare împrumut	Dobânda pe an	Pperioada în ani	Suma care trebuie plătită pe lună
Popescu	20.000.000	40%	10	
Ionescu	10.000.000	30%	8	

În câmpul „valoare împrumut” datele trebuie să fie validate și mai mari decât 5.000.000. Se va trasa graficul Nume (Suma care trebuie plătită pe lună). Se va realiza un filtru care va afișa la o anumită adresă din foaia de calcul numai împrumuturile cu perioada mai mare de 9 ani.

Problema Nr. 8

Să se creeze un tabel care va calcula următoarele expresii:

X	Y	Z	Expresia
2	1	3	$(\sin(x)+\cos(y))/\text{tg}(z)$
2	3	5	$\sqrt{(x^2 * y^2 * z^3)}$
4	5	3	$e^x + e^y + e^z$

Se vor impune următoarele reguli de validare : $X \geq 2$, $Y > 0$, $Z \geq 3$. Fiecare coloană va avea o culoare distinctă. Să se realizeze graficul Expresie(x). Să se realizeze un filtru prin care sunt vizualizate valorile expresiei pentru $x > 2$ $y > 3$ și $z > 1$

Problema Nr. 9

În Excel, să se întocmească următorul tabel:

Luna	Precipitații l/m ²	Temperatura medie °C	Precipitații media/trim	Temperatura media/trim
Ianuarie	10	-13		
Februarie	20	-15		
Martie	30	-4	Trim I	Trim I
Aprilie	20	3		
Mai	10	8		
Iunie	0,5	15	Trim II	Trim II
Iulie	0,1	20		
August	0,2	30		
Septembrie	10	17	Trim III	Trim III
Octombrie	5	12		
Noiembrie	30	5		
Decembrie	10	-1	Trim IV	Trim IV

Se va scrie un formular pentru introducerea datelor în tabelă. Datele din coloana temperatura medie sunt cuprinse între -50 și +50 iar din coloana precipitații între 0 și 100. Se vor trasa următoarele grafice:

- al temperaturilor medii din fiecare lună; al mediei precipitațiilor pe trimestru

b) al mediei temperaturilor pe trimestru

Pe baza datelor din tabelă se vor crea 4 filtre separate în care se vor afișa datele din: Trim I, Trim II, Trim III, Trim IV.

Problema Nr. 10

Să se creeze un formular pentru introducerea valorilor lui X. Coloana « Rezultat » se va colora diferit. Numele foii de calcul va fi « Funcții ». Valorile din coloana X se vor valida cu condiția să fie cuprinse în intervalul $[-10, 100]$. Să se traseze în Excel, graficul funcțiilor:

Funcția	X	Rezultat
$f(x) = \begin{cases} 2x - 1 & x < 0 \\ 0 & x = 0 \\ 2x + 1 & x > 0 \end{cases}$	5	
$f(x) = \begin{cases} \sqrt{2x - 1} & x < 0 \\ 0 & x = 0 \\ 5x + 1 & x > 0 \end{cases}$	4	
$f(x) = \begin{cases} \frac{3}{2}x^3 + 7e^x - 1 & x \leq 0 \\ 0 & x = 0 \\ \log(3x + 1) & x > 0 \end{cases}$	-8	
$f(x) = \begin{cases} \sqrt[3]{8x^3 - 7x^2 + 11x - 6} & x < 3 \\ 0 & x = 0 \\ \log(3x + 1) + e^{x^2 + 1} & x \geq 3 \end{cases}$	0	

Să se creeze un filtru prin care dintr-o adresă oarecare a foii de calcul se vor vizualiza rezultatele funcției cuprinse între două valori stabilite de către student.

Problema Nr. 11

Să se creeze un tabel tip Simple3 cu următoarea structură:

Nume produs	Intrări	Ieșiri	Stoc	Stoc siguranță

- Să se creeze un formular prin care se va completa tabelul cu minim 5 înregistrări. În câmpul „Intrări”, „Ieșiri” datele vor fi pozitive.
- Coloana Stoc = Intrări - Ieșiri
- Coloana Stoc siguranță = 100.000 - Stoc
- Să se creeze un grafic tip Pie al stocului fiecărui produs la care să adăugați titlul și legenda;
- Să se realizeze un filtru prin care vor fi vizualizate într-o adresă oarecare din foia de calcul acele înregistrări pentru care stocul este cuprins între două valori definite de către student.

Problema Nr. 12

Creați tabelul cu următoarea structură:

Nr.Crt.	Numele și Prenumele	Vârsta	Starea Civilă	Salar

- a) Creați un formular prin care introduceți minim 5 înregistrări cu restricțiile „Vârsta”>20 și „Salar”>100000
- b) calculați vârsta medie a persoanelor
- c) afișați persoana care are vârstă maximă
- d) Dacă salariul este mai mare de 2500, tipăriți în dreapta tabelului, în dreptul persoanei respective, textul „Salar foarte mare”, dacă este cuprins între 2000 și 2500 tipăriți „salar mare”, dacă este cuprins între 1500 și 2000 tipăriți „salar mediu” altfel tipăriți „salar mic”
- e) Trasați graficul Numele și Prenumele (Salar)

Problema Nr. 13

Să se creeze în Excel următorul tabel:

Luna	Precip/Trim l/m ²				Temperaturi °C	Temp	Precip
	I	II	III	IV	Lunare	Media	

- a) în câmpul luna se vor introduce lunile anului care se vor completa automat în engleză;
- b) în câmpul Precip/trim se vor introduce precipitațiile aferente lunilor din Trim I, II, III, IV care trebuie să fie pozitive;
- c) în câmpul Temperaturi lunare se va introduce temperatura din fiecare lună care trebuie să respecte condițiile >-50 și <50 grade;
- d) pe ultimele coloane se va calcula media precipitațiilor anuale și media temperaturilor anuale
- e) Se va crea graficul temperaturilor și al precipitațiilor pentru fiecare lună;
- f) În aceeași foaie de calcul se vor vizualiza separat informațiile din tabel aferente trimestrului II

Problema Nr. 14

Să se creeze în Excel tabelul cu următoarea structură:

Luna	Angajat	Salar	Bonus	Total

- a) în câmpul luna se vor introduce lunile anului
- b) se va realiza un formular prin care se vor introduce minimum 6 angajați;
- c) dacă salariul este mai mic de 2.000.000 angajatul va primi automat un bonus de 500.000, dacă salariul este mai mare de 2.000.000 angajatul va primi automat un bonus de 300.000;
- d) să se întocmească graficul angajat funcție de salar;
- e) Se va realiza un filtru în foaia de calcul prin care se vor vizualiza salariații dintr-o anumită lună

Problema Nr. 15

In foaia de calcul Sheet1 care va fi denumită Cantitate creați următoarea structură:

Denumire material	Nr.de bucăți	Cant. existentă în stoc	Cantitatea solicitată	Diferenta coloanelor 4 și 3
1	2	3	4	5

- introduceți 5 înregistrări cu restricțiile Cant. Existentă în stoc >10 și <1000;
- coloana a doua se va completa automat știind că este o progresie aritmetică cu rația 10
- calculați în afara tabelului numărul de bucăți de un anumit tip de material;
- ordonați tabelul funcție de numărul de bucăți și trasați graficul cantității existente în stoc funcție de denumirea materialului;
- Fiecare coloană a tabelului va avea altă culoare;
- Se vor vizualiza separat acele materiale care au nr de bucăți cuprins între două valori date.

Problema Nr. 16

In Sheet 4 creați următoarea structură:

Denumire produs	m_{fd}	m_d	Productivitate
	20	10	

- a) adaugați 5 înregistrări în tabel folosind un formular;
- b) Schimbați numele Sheet4 în Productivitate1. M_{fd} și m_d se vor completa automat fiind progresii aritmetice cu rația 5 respectiv 4. Valorile inițiale sunt cele din tabel.
- c) calculați productivitatea în funcție de gradul dotării, unde $p = \frac{m_{fd}}{m_d} * 100$;
- d) atașați un comentariu celulei în care apare valoarea productivității;
- e) folosind aceste date creați un grafic “pie” care să cuprindă productivitatea funcție de denumirea produsului

Problema Nr. 17

In foaia de calcul Media creați următoarea structură:

Numele	Prenumele	Nota 1	Nota 2	Nota 3	Media notelor	Rezultat

1. introduceți cu ajutorul unui formular minim 5 înregistrări;
2. tabelul va conține următoarele restricții: Nota1, Nota2, Nota3>0 și <=10
3. Pentru nota1<5, 5< nota2<7 si nota 3>8, media se va calcula dupa formula: Media = nota1*1,5 +nota2*0,75+nota3*1,25
altfel
Media=(nota1+nota2+nota3)/3;
4. Dacă media>=5, in coloana “Rezultat” va apare mesajul “ADMIS”, alfel va apare mesajul “RESPINS”
5. folosind aceste date creați un grafic media funcție de nume care să cuprindă titlu și legendă
6. realizati un filtru prin care se vor vizualiza acele date din tabela pentru care Media, Nota1, Nota2 si NOta 3 sunt mai mari decat 5

Problema Nr. 18

Creați în Sheet4 următorul tabel

Nume oras	Numar locuitori	Tip oras	Marime

- Dacă în coloana “Număr locuitori” avem valori <100000 în coloana “Tip oraș” apare cuvântul “oras”, iar în coloana Mărime cuvântul “Mic”
- Dacă în coloana “Număr locuitori” avem <100000 valori <200000 în coloana “Tip oraș” apare cuvântul “Municipiu”, iar în coloana Mărime cuvântul “Medie”
- Dacă în coloana “Număr locuitori” avem valori >200000 în coloana “Tip oraș” apare cuvântul “Reședință de județ”, iar în coloana Mărime cuvântul “Mare”
- Se va ordona tabelul după numărul de locuitori iar în partea inferioară a coloanei “Număr locuitori” se va afișa numărul total de locuitori. Fiecare linie a tabelului se va colora cu altă culoare

Problema Nr. 19

In Sheet 3 creați următoarea structură:

Numele și Prenumele	Nota ex1	Nota ex2	Nota ex3	Media

- Realizați un formular prin care introduceți 5 înregistrări, cu restricțiile $\text{Nota ex1} > 4$, $\text{Nota ex2} > 0$, $\text{Nota ex3} > 5$;
- calculați media notelor folosind formula: $\text{media} = 0,2 * \text{Nota1} + 0,5 * \text{Nota2} + 0,3 * \text{Nota3}$ dacă $\text{nota ex1} > 7$ și cu formula $\text{media} = 0,1 * \text{Nota1} + 0,6 * \text{Nota2} + 0,3 * \text{Nota3}$ în caz contrar
- folosind aceste date creați un grafic Radar care să cuprindă titlu și legendă;
- Creați din tabelul inițial un alt tabel care să cuprindă Numele acelor înregistrări care au $\text{Nota ex1} > 7$ sau $\text{Nota ex2} > 7$ sau $\text{Nota ex3} > 7$.

Problema Nr. 20

In Sheet1 creați următoarea structură:

Luna	Procent de crestere	Suma	Valoare finală
		225.789	

- Lunile anului se vor completa automat;
- Procentul de crestere este de 2,5% pentru primele 7 luni iar pentru restul de încă 2%. Calculați valoarea finală pentru fiecare lună pornind de la suma dată.
- Folosind aceste date creați un grafic *Surface* luna(suma) care să cuprindă titlu și legendă;
- Realizați un filtru prin care sunt vizualizate lunile din primul semestru.

Problema Nr. 21

1. In Sheet1 creați următoarea structură și introduceți minim 5 înregistrări:

Denumire sculei aschietoare	Dimen principal e scula	Mat parte activa	Timp masina [tm],min	Nr.pie se	Durab <<T>> ore	Necesar /1000 ore masina (buc)	kg	Necesar total (Nc)

unde:

- necesar/1000 = Nr.piese/durabilitate
- necesar total (Nc) = (Timp masină*Nr.piese*kg) / (durabilitate*60)

Problema Nr 22

1. Deschideți fișierul **92.xls**.
2. Ascundeți bara de formatare.
3. Modificați marginile foi de calcul stânga-dreapta, sus-jos la 2.5 cm.
4. Selectați primele 5 celule și subliniați cu o linie dublă datele din acestea.
5. Salvați registrul de calcul în directorul **92** cu denumirea **excel92.xls**.
6. Salvați registrul din nou, dar acum se va numi **excel.html**. Deschideți fișierul **excel92.xls** din directorul 92.
7. Introduceți în celula E1 semnificația erorii **#DIV/0!**
8. Creați în celula E2 o referință mixtă către celula A2.
9. Selectați celulele B1:D4 și modificați fontul acestora în **Courier New**, modificați dimensiunea fontului la 15.
10. Formatați celulele A1:A4 astfel încât textul să se încadreze pe mai multe linii în jurul unei celule (wrap).
12. Setări marginile de sus - jos sau stânga dreapta ale paginii astfel încât să înceapă la 4 cm.
13. Introduceți în celula E1 semnificația erorii **#N/A!**.
14. Utilizați instrumentul de căutare pentru a găsi valoarea 125.
15. Înlocuiți această valoare cu valoarea 456.
16. Selectați 2 celule din coloana B și încadrați-le într-un chenar mov.
17. Adăugați culorile roșu galben și portocaliu graficului din fișier.
18. Printați în fișier cu numele dumneavoastră.
19. Salvați registrul, închideți aplicația de calcul tabelar.
20. Închideți aplicația de calcul tabelar.

Problema Nr 23

1. Deschideți fișierul **87.xls**.
2. Ascundeți bara standard de meniuri.
3. Stabiliți calea implicită unde se vor salva fișierele ca fiind **My Documents**.
4. Introduceți o săgeată în interiorul grupului de celule A9:D14.
5. Colorați săgeata în albastru.
6. Creați un nou document numit **871.xls**.
7. Copiați foaia 1 de calcul din primul document în documentul **871.xls**.
8. In documentul **87.xls** creați în celula F2 o referință absolută către celula A4.
9. Ștergeți din foaia de calcul săgeata creată.
10. Introduceți în celula B5 o formulă cu ajutorul căreia realizați diferența din celulele B1:B4.

11. Adăugați un subsol aliniat la dreapta în care scrieți adresa dumneavoastră de mail și numele foi de calcul.
12. Selectați celulele B1:E4 și formatați-le astfel încât să aibă câte două zecimale și semnul \$.
13. Selectați celulele B1:E4 și modificați fontul acestora în **Verdana**, modificați dimensiunea fontului la 12.
14. Creați un registru de calcul nou și copiați datele în noul registru de calcul creat.
15. Salvați fișierul nou cu denumirea **back-up.xls** ca fișier în format **html**.
16. Introduceți în fișier în a treia pagină de calcul imaginea **87.jpg**.
17. Codificați formatul paginii din A5 în A4.
18. Imprimați fișierul la o imprimantă disponibilă.
19. Salvați registrul de calcul.
20. Inchideți aplicația de calcul tabelar.

Problema Nr 25

1. Deschideți aplicația de calcul tabelar.
2. Inchideți fișierul **88.xls**.
3. Introduceți următoarele date din figura alăturată.

	A	B	C	D
1	Avioane	425	45	188
2	Mașini	490.6	143	38.3
3	Motociclete	556.2	72.2	-111.4
4	Biciclete	621.8	1	-261.1

4. Fixați pe ecran în prima pagină a fișierului prima coloana.
5. Selectați coloana C și aliniați datele la stânga.
6. Selectați 2 celule de pe rândul al treilea și scrieți datele din acestea îngroșat.
7. Salvați documentul cu denumirea *excel88.xls*
8. Ștergeți rândul 6.
9. Modificați dimensiunea rândurilor la 17.
10. Sortați descrescător coloana D.
11. Căutați valoarea 1.4 și înlocuiți-o cu valoarea 1.2.
12. Selectați cuvântul Mașini și scrieți-l subliniat cu culoarea portocaliu.
13. Introduceți în celula E1 semnificația erorii #NULL!
14. Creați în celula E2 o referință relativă către celula A11.
15. Schimbați culoarea chenarului în albastru.
16. Formatați grupul de celule B1 :D4 astfel încât cifrele să apară cu 2 cifre după virgulă.
17. Introduceți în antet aliniat la centru data și ora curente.
18. Printați în fișier cu numele dumneavoastră.
19. Salvați registrul de calcul.
20. Inchideți aplicația de calcul tabelar.

Problema Nr 26

1. Deschideți fișierul **90.xls**.
2. Salvați fișierul cu extensia **.txt**.
3. Inchideți fișierul text și deschideți fișierul **90.xls**.
4. Modificați marginile foi de calcul stânga-dreapta, sus-jos la 3 cm.
3. Selectați primele 3 celule și subliniați cu o linie dublă datele din acestea.
4. Salvați registrul de calcul în directorul **90** cu denumirea *excel90.xls*.

5. Salvați registrul din nou, dar acum se va numi **excel.html**. Deschideți fișierul **excel90.xls** din directorul 90.
6. Introduceți în celula E1 semnificația erorii **#DIV/0!**
7. Creați în celula E2 o referință mixtă către celula A2.
8. Copiați imaginea din foaia a doua de calcul în foaia a treia de calcul începând cu celula A20.
9. Formatați grupul de celule B1:E4 din foaia 1 de calcul astfel încât cifrele să apară ca procent.
10. Formatați celulele A1:A4 astfel încât textul să se încadreze pe mai multe linii în cadrul unei celule (wrap).
11. Modificați orientarea textului din celula A1 astfel încât acesta să apară înclinat cu 15 de grade.
12. Adăugați un subsol aliniat la stânga în care scrieți numele dumneavoastră și data curentă.
13. Adăugați un titlu graficului din foaia 1 de calcul.
14. Adăugați graficului culorile albastru, verde, mov și galben.
15. Imprimați rândul 1 pe fiecare pagină.
16. Printați foaia de calcul în două exemplare.
17. Îmbinați celulele E1 și F1 astfel încât conținutul celulei din E1 să apară într-o singură celulă.
18. Salvați registrul de calcul și închideți aplicația de calcul tabelar.

Problema Nr 27

1. Deschideți fișierul **91.xls**.
2. Folosind instrumentele de mărire și micșorare stabiliți dimensiunea paginii la 75%
3. Selectați toată foaia de calcul și modificați fontul caracterelor în **Garamond**
4. Aplicați rândurilor 5, 6, 7, 8 formatarea rândurilor 1,2,3, 4.
5. Copiați datele din prima foaie de calcul în a doua foaie de calcul începând cu celula A5.
6. În a doua foaie de calcul schimbați orientarea textului la 3 grade.
7. Sortați crescător coloana B.
8. Redenumiți foaia 2 cu numele **Date copiate**
9. Introduceți în celula D9 din prima foaie de calcul o formulă cu ajutorul căreia calculați media aritmetică a celulelor D5:D8 dacă în celula B5 se află valoarea 100 și maximum celulelor D5:D8 dacă în celula B5 nu se află valoarea 100.
10. Mutați și redimensionați imaginea din foaia trei de calcul astfel încât să se încadreze în grupul de celule A10:C13.
11. Creați în celula E2 din prima foaie de calcul o referință absolută către celula A7 din foaia a doua de calcul.
12. Selectați coloana 8 din foaia a doua de calcul și modificați culoarea de umplere în verde.
13. Modificați formatul paginii asupra tuturor paginilor din fișier din **Landscape** în **Portrait**.
14. Creați un grafic coloană cu datele cuprinse în celulele A1:D4 din prima foaie de calcul.
15. Adăugați graficului titlul **"Grafic categorii"**.
16. Mutați graficul în a doua foaie de calcul și puneți-l începând cu celula G5.
17. Imprimați fișierul la o imprimantă disponibilă.
18. În subsolul fișierului introduceți-vă adresa dumneavoastră de mail.
19. Salvați registrul de calcul.
20. Închideți aplicația de calcul tabelar.

Problema Nr 28

1. Deschideți printr-una dintre metodele cunoscute fișierul **92.xls**.
2. Fixați pe ecran în prima pagină a fișierului primul rând.

3. Modificați dimensiunea de vizualizare a paginii la 85%.
4. Afișați pe ecran bara de instrumente de desen.
5. Selectați coloana 3 din foaia a doua de calcul.
6. Modificați dimensiunea caracterelor la 18.
7. Schimbați culoarea caracterelor în albastru.
8. Introduceți în registrul în a treia foaie de calcul imaginea **92.jpg**.
9. Adăugați un chenar de culoare portocalie acestei imagini.
10. Introduceți cifra 200 în celula E3 din prima foaie de calcul.
11. Copiați foaia 1 de calcul în registru.
12. Introduceți în celula B5 o formulă cu ajutorul căreia determinați elementul maxim din celulele B1:B4
13. Formatați grupul de celule B1:E4 astfel încât să cifrele să apară cu 1 cifră după virgulă.
14. Formatați celulele AV.A4 astfel încât textul să se potrivească prin reducere în cadrul unei celule.
15. Adăugați o formulă în celula E1 în care să se calculeze suma între celula B1 și D1.
16. Selectați celulele B1:D4 și adăugați-le un chenar verde
17. Copiați formula din celula E1 în celulele E2:E4.
18. Formatați celulele E1:E4 astfel încât să arate semnul % și să nu conțină zecimale.
19. Imprimați foaia de calcul în fișier.
20. Salvați registrul de calcul și închideți aplicația de calcul tabelar.

Problema Nr 29

1. Deschideți fișierul **93.xls**.
2. Modificați numele utilizatorului ca fiind **Costin**.
3. Ștergeți foaia a treia de calcul.
4. Modificați dimensiunea rândurilor 1:5 din prima foaie de calcul la 15.
5. Salvați fișierul ca fișier în format **csv**.
6. Introduceți 0.3 în celulele B3, C4, D2.
7. Scrieți subliniat valorile acestea.
8. Utilizați instrumentul de căutare pentru a găsi în întreaga foaie de calcul valoarea 3.9.
9. Formatați grupul de celule B1:E4 astfel încât să aibă 2 zecimale.
10. Scrieți în celula F1 de câte ori ați găsit valoarea 3.9 în prima foaie de calcul.
11. Introduceți în celula G1 semnificația erorii **#VALUE!**.
12. Creați o etichetă care să realizeze o referință fixă către celula B2.
13. Modificați dimensiunea hârtiei din A4 în Letter.
14. Introduceți în celula B5 o formulă cu ajutorul căreia numărați câte elemente se află în celulele B1:B4.
15. Selectați coloana B și aliniați datele la dreapta.
16. Selectați celulele B1:E4 și adăugați-le un chenar violet.
17. Adăugați un antet la stânga, în care scrieți data curentă.
18. Salvați registrul de calcul.
19. Salvați toate registrele de calcul existente.
20. Închideți aplicația de calcul tabelar.

Problema Nr 30

1. Deschideți fișierul **94.xls**.
2. Ascundeți bara standard de meniuri.
3. Fixați pe ecran în prima pagină a fișierului al doilea rând.
4. Mutați imaginea din foaia a doua de calcul în prima foaie de calcul începând cu celula A7.
5. Copiați tabelul în foaia 2 de calcul.

6. Utilizați instrumentul de căutare pentru a găsi valoarea 214.
7. Înlocuiți valoarea găsită cu 7.7.
8. Introduceți o nouă foaie de calcul.
9. În celula E1 din foaia nou introdusă creați o formulă prin care adunați conținutul celulelor B1 :D1 din prima foaie de calcul.
10. Formatați grupul de celule B1:D4 astfel încât să cifrele să apară ca procent.
11. Introduceți în celula F3 din foaia a doua de calcul o formulă cu ajutorul căreia calculați diferența celulelor C1:C4 dacă în celula B1 se află valoarea 12 și produsul celulelor C1:C4 dacă în celula B1 nu se află valoarea 100.
12. Copiați formula din celula F1 în celulele F2.F4,
13. Creați în celula G2 din prima foaie de calcul o referință relativă către celula A2 din foaia de calcul introdusă.
14. Creați un grafic coloană cu datele cuprinse în celulele B1 :D4 și salvați-l ca o nouă foaie de calcul pe care o numiți **Grafic**.
15. Salvați fișierul nou cu denumirea **excel94.xls** ca fișier în format **txt**.
16. Verificați corectitudinea gramaticală în cadrul registrului de calcul.
17. Modificați formatul paginii din **Portrait în Landscape**.
18. Imprimați fișierul la o imprimantă disponibilă.
19. Salvați registrul de calcul.
20. Închideți aplicația de calcul tabelar.

Problema Nr 31

1. Deschideți fișierul **95.xls**.
2. Selectați întreg textul din document și modificați caracterele în **Verdana**.
3. Folosind instrumentele de mărire și micșorare stabiliți dimensiunea paginii la 73%.
4. Adăugați un chenar celulei H1.
5. Ștergeți celelalte foi de calcul astfel încât fișierul dumneavoastră să nu mai conțină decât o singură foaie de calcul.
6. Redenumiți foaia 1 cu numele **Informații litere**.
7. Selectați cuvântul din celula A3 și scrieți-l subliniat.
8. Schimbați culoarea cuvântului în maro.
9. Selectați coloana C și centrați datele.
10. Creați o diagramă disc cu datele cuprinse în celulele A1:B4.
11. Adăugați semnul % pe segmentele diagramei disc.
12. Modificați culorile graficului în nuanțe de roșu, galben, verde, negru.
13. Adăugați un antet în care introduceți imaginea **95.jpg**.
14. Introduceți în subsolul documentului locul unde este localizat fișierul.
15. Mutați graficul în foaia de calcul astfel încât acesta să înceapă cu celula A7.
16. Modificați marginile foi de calcul sus și jos la 1,5 cm.
17. Imprimați coloana A pe fiecare pagină.
18. Printați foaia de calcul în trei exemplare.
19. Salvați registrul de calcul creat.
20. Închideți aplicația de calcul tabelar.

Problema Nr 32

1. Deschideți fișierul **96.xls**
2. Afișați pe ecran bara de instrumente **Chart**.
3. Folosind instrumentele de mărire și micșorare stabiliți dimensiunea paginii la 87%.
4. Selectați rândul 3 și adăugați-i culoarea negru.
5. Schimbați culoarea caracterelor din rândul al treilea în alb.

6. Modificați dimensiunea rândului 2 la 16.
7. Copiați tabelul în foaia 2 de calcul.
8. Utilizând funcția **Help** căutați informații despre **Columns**. Copiați un fragment în celula F1 a foii trei de calcul.
9. Întorceți-vă la prima foaie de calcul și sortați crescător coloana D.
10. Adăugați un chenar de culoare galbenă întregului tabel din prima foaie de calcul.
11. Redenumiți foaia 1 cu numele **Pomi**.
12. Setări marginile de stânga - dreapta ale paginii astfel încât să înceapă de la 3,5 cm.
13. Creați o etichetă care să realizeze o referință fixă către celula C2.
14. Introduceți în celula B5 o formulă cu ajutorul căreia realizați diferența valorilor din 54 și 76.
15. Redimensionați coloana 1 astfel încât aceasta să cuprindă în întregime textul existent.
16. Formatați rândul 5 astfel încât numerele negative să apară scrise cu culoarea roșu
17. Selectați toate celulele din foaia a doua de calcul și adăugați-le o culoare de **umplere**.
18. Printați în fișier foaia de calcul cu numele dumneavoastră.
19. Salvați registrul de calcul.
20. Închideți aplicația de calcul tabelar.

Problema Nr 33

1. Deschideți printr-una din metodele cunoscute fișierul 97.xls
2. Salvați fișierul 97.xls ca fișier în format html.
3. Închideți noul fișier salvat. Deschideți fișierul 97.xls
4. În fișierul 97.xls ascundeți bara standard de meniuri.
5. Introduceți o coloană între C și D.
6. Selectați celulele B1:D4 și modificați fontul acestora în Albertus.
7. Selectați tot textul și modificați dimensiunea caracterelor la 8.
8. Combinați celulele E1 și F1 astfel încât conținutul celulei din E1 să apară într-o ngură celulă.
9. Selectați celulele B1:B4 și aliniați datele stânga - dreapta.
10. Modificați orientarea textului din celula A3 astfel încât acesta să apară înclinat cu 10 de grade.
11. În celula F1 introduceți o formulă prin care adunați conținutul celulei B1 cu conținutul celulelor C1 și C2.
12. Introduceți în celula E1 semnificația erorii #N/A!
13. În registru creați un grafic pe baza datelor din celulele A1:C4.
14. Introduceți în antetul foii de calcul numele fișierului.
15. Copiați formula din celula F1 în celulele F2 și F3.
16. Modificați dimensiunea hârtiei din **A4** în **Letter**.
17. Adăugați imaginii un chenar punctat de culoare galbenă în locul chenarului existent.
18. Verificați corectitudinea gramaticală în cadrul registrului.
19. Imprimați fișierul la o imprimantă disponibilă.
20. Salvați registrul de calcul și închideți aplicația de calcul tabelar.

Problema Nr 34

1. Deschideți o aplicație de calcul tabelar și deschideți fișierul **98.xls**.
2. Stabiliți calea implicită unde se vor salva fișierele ca fiind **My Documents**.
3. Mutați prima foaie de calcul după a treia foaie de calcul.
4. Afisati pe ecran bara de instrumente de desen.
5. Introduceți cuvintele **Telefon +00 401 300 0000** în subsolul foii de calcul aliniat la dreapta.
6. Formatați grupul de celule B1:E4 astfel încât să cifrele să apară cu 2 cifre după virgulă.

7. Folosind instrumentul de căutare căutați în foaia de calcul "**Australia**".
8. Selectați coloana 1 și modificați culoarea de umplere în verde.
9. Selectați celulele B1:E4 și adăugați-le un chenar verde.
10. Creați un grafic coloană cu datele cuprinse în celulele B1:D4.
11. Mutați graficul în foaia de calcul astfel încât acesta să înceapă cu celula G1.
12. Modificați formatul graficului din grafic coloană în grafic linie.
13. Introduceți în celula F1 semnificația erorii **#REF!**
14. Introduceți în celula C5 o formulă cu ajutorul căreia calculați suma celulelor C1:C4 dacă în celula B1 se află valoarea 50 și maximul celulelor C1:C4 dacă în celula B1 nu se află valoarea 50.
15. Formatați celulele A1:A4 astfel încât textul să se potrivească prin reducere.
16. Adăugați un chenar tabelului existent.
17. Imprimați foaia de calcul fișier.
18. Fixați grosimea chenarului la 1 punct.
19. Salvați registrul de calcul creat.
20. Închideți aplicația de calcul tabelar.

Problema Nr 35

1. Deschideți fișierul **99.xls** existent în subdirectorul **99**.
2. Salvați fișierul **99.xls** ca fișier în format **xlt**.
3. Închideți noul fișier salvat.
4. În fișierul **99.xls** ascundeți bara standard de meniuri.
5. Introduceți o nouă foaie de calcul pe care o numiți **foaie introdusă**.
6. Tastați în noua foaie în celula A1 următorul titlu: **Redimensionare**.
7. Modificați dimensiunea coloanelor în prima foaie de calcul la 12.
8. Selectați tot textul și modificați dimensiunea caracterelor la 8.
9. Selectați textul și aliniați-l stânga - dreapta (Justified).
10. Introduceți în celula B5 o formulă cu ajutorul căreia determinați elementul minim din celulele B1:B4.
11. Formatați grupul de celule B1:E4 astfel încât să cifrele să apară cu 1 cifră după virgulă.
12. Selectați primul rând și scrieți-l cu caractere îngroșate.
13. Adăugați o formulă în celula C5 care să calculeze diferența celulelor C1:C4 și copiați formula în celula D5.
14. În celula F1 adăugați o formulă care să calculeze raportul celulei B1 la B5.
15. Copiați formula din celula F1 în celulele F2:F4 păstrând fixă celula B5.
16. Creați un grafic linie cu datele cuprinse în celulele B1:D4.
17. Adăugați graficului titlul **Informații diverse**.
18. Introduceți în antetul foi de calcul data curentă.
19. Imprimați fișierul la o imprimantă disponibilă.
20. Salvați registrul de calcul și închideți aplicația de calcul tabelar.

Problema Nr 36

1. Deschideți aplicația de calcul tabelar.
2. Deschideți fișierul **100.xls**.
3. Ștergeți chenarul existent în dreptul imaginii din fișier din foaia a doua.
4. Întorceți-vă la prima foaie de calcul și selectați celulele C1:C3
5. Introduceți un rând nou între rândurile 2 și 3.
6. Introduceți o nouă foaie de calcul în registrul de calcul.
7. Salvați registrul sub denumirea **excel100.xls**
8. Deschideți un nou registru de calcul și copiați foaia 1 în acesta.

9. În celula E1 introduceți o formulă prin care adunați, conținutul celulelor A1:C1.
10. Selectați primul rând și scrieți caracterele îngroșat.
11. Modificați dimensiunea coloanelor la 15.
12. Introduceți în celula E2 semnificația erorii **#NULL!**
13. Formatați grupul de celule B1:D4 astfel încât să cifrele să apară cu 2 cifre după virgulă, ca procent.
14. Selectați coloana B și aliniați datele la stânga.
15. Selectați celulele B1:D4 și modificați fontul acestora în Comic Sans MS, modificați dimensiunea fontului la 13.
16. Salvați noul registru de calcul sub denumirea **registrunou100.xls**
17. Creați în celula E3 o referință relativă către celula A2.
18. Modificați formatul paginii din **Portrait în Landscape**.
19. Printați foaia de calcul în două exemplare.
20. Salvați toate registrele de calcul deschise și închideți aplicația de calcul tabelar.

Problema Nr 37

1. Deschideți fișierul **89.xls**.
2. Utilizând funcția **Help** căutați informații despre *Insert Columns*.
3. Afișați pe ecran bara de instrumente **Picture**.
4. Modificați numele utilizatorului în *Popescu*.
5. Creați o etichetă care să realizeze o referință fixă către celula B2 din foaia a treia de calcul.
6. Introduceți în foaia a doua de calcul imaginea **89.gif** începând cu celula E7.
7. În prima foaie de calcul selectați tot textul și modificați dimensiunea caracterelor la 14.
8. Selectați coloana B din foaia a treia de calcul și aliniați datele la dreapta.
9. Introduceți în celula G5 din prima foaie de calcul o formulă cu ajutorul căreia calculați suma celulelor C1:C4 dacă în celula B3 se află valoarea 100 și maximul celulelor C1:C4 dacă în celula B3 nu se află valoarea 100.
10. Formatați grupul de celule B1:D4 din foaia a treia de calcul astfel încât să cifrele să apară ca procent cu două zecimale.
11. Modificați orientarea textului din celula A1 astfel încât acesta să apară înclinat cu 15 grade.
12. Creați un grafic linie cu datele cuprinse în celulele B1:D4.
13. Adăugați graficului titlul **Informații**.
14. Modificați culorile graficului în nuanțe de verde.
15. Modificați formatul graficului din grafic linie în grafic coloană.
16. Mutați graficul în foaia de calcul astfel încât acesta să înceapă cu celula A11.
17. Verificați corectitudinea gramaticală în cadrul registrului de calcul.
18. Imprimați doar prima foaie de calcul **a** registrului.
19. Salvați registrul de calcul.
20. Închideți aplicația de calcul tabelar.

Problema Nr 38

Deschideți un registru de calcul nou în folderul EXCEL de pe desktop.

1. Salvați registrul cu denumirea test1.
2. Introduceți date în table: trei coloane a cinci rânduri cu nume de persoane.
3. Folosiți comenzile Undo pentru anularea ultimei operațiuni făcute și Redo pentru readucerea informației la forma inițială.
4. Selectați a doua coloană din registru și îngroșați caracterul de scriere ales
5. Selectați al treilea rând din registru și modificați tipul scrisului în Italic (înclinat)
6. Selectați celulele B2-B3 și modificați culoarea caracterelor în verde

7. Selectati intreaga foaie de calcul si modificati marimea caracterelor la dimensiunea 14
8. Copiati continutul celulei B4 in celula E7
9. Mutati continutul celulei A2 in celula A6
10. Mutati intregul continut al liniei 3 pe linia 8
11. Copiati continutul coloanei B pe coloana D
12. Stergeti datele din celulele A6 si E7
13. Completati cu alte nume celula A2
14. Stergeti continutul liniei 8
15. Incepand cu celula A7 introduceti pe verticala numere de ordine de la 1 la 30 (cu selectare automata)
16. Introduceti numere de ordine incepand de la 10 in ordine descrescatoare pana la 1, pe verticala incepand de la celula F1
17. Introduceti numere de ordine pe orizontala, de la 1 la 5, incepand din celula A7
18. Folosind functia Find (Cautare), descoperiti in continutul registrului de cate ori apare cifra 1
19. Inlocuiti peste tot in registru continuturile celulelor in care apare cifra 8 cu cifra 0
20. Sortati datele de pe coloana F in ordine crescatoare
21. Introduceti o linie noua dupa linia 5
22. Introduceti o coloana noua inaintea coloanei D
23. Stergeti continuturile randurilor 11 si 7
24. Modificati latimea coloanei C la dimensiunea 15 pixeli
25. Modificati inaltimea liniei 10 la dimensiunea 30 pixeli. Salvati. Inchideti aplicatia.

Problema Nr 39

1. Creati un nou registru de calcul cu denumirea test2 in folderul Excel de pe Desktop
2. Inserati in registru doua noi foi de calcul
3. Redenumiti foile de calcul 1, 4 si 5 cu denumirile doc1, doc2 respectiv doc3
4. Stergeti foile de calcul 2 si 3. Salvati.
5. Creati pe Desktop un nou folder cu numele Excel1. Creati un nou registru de calcul in acest folder si numiti-l test3
6. Mutati primele doua foi de calcul din registrul test 2 din folderul Excel de pe Desktop in registrul test3 din folderul Excel1 de pe Desktop
7. Copiati in acelasi registru test3 prima foaie de calcul
8. Salvati registrul test3 apoi repetati operatia de salvare ca pagina web cu denumirea test4, in folderul Excel1 de pe Desktop. Inchideti aplicatia.

Problema Nr 40

1. Lansati in executie aplicatia Excel si deschideti un registru de calcul nou.
2. Pe prima foaie de calcul introduceti valori in spatiul de lucru A1 :E3
3. In celula F1 calculati suma elementelor cuprinse in celulele A1:E1
4. In celula B4 calculati diferenta elementelor cuprinse in celulele B1:B3
5. In celula G8 calculati operatia $(A1+B2+C3)-A2$
6. In celula C5 introduceti operatia $(A2-B2)/(A3+B3)$
7. Scrieti in celula A8 insemnatatea erorii #DIV/0
8. Introduceti o referinta relative celulei A2 in celula A6
9. Introduceti o referinta absoluta celulei C3 in celula F3
10. Introduceti o referinta mixta Celulei G8 in celula F5
11. Stabiliti o eticheta celulei B3 si introduceti o referinta cu ajutorul acestei etichete in celula A10
12. Calculati suma elementelor liniei 2 intre celulele A2 si E2 in celula F2

13. Calculati media aritmetica a celulelor E1 :E3 in celula E4
14. Calculati numarul de elemente al seriei A3:E3 in celula F9
15. Calculati valoarea sin (45) in celula H2
16. Daca valoarea celulei G8 este mai mare ca valoarea 25 sa se afiseze, cu ajutorul unei functii, in celula H4 valoarea 10 in caz contrar sa se afiseze valoarea 100

Problema Nr 41

1. Selectati aria de lucru A1 :E3 si schimbati formatul numerelor in numere cu doua zecimale
2. In aceeasi arie de lucru schimbati tipul fontului in Arial Black la dimensiunea 14 si inclinat
3. Schimbati culoarea fonturilor celulelor : A1 in rosu, C2 in galben si A6 in albastru
4. Scrieti in celula A20 propozitia: « Modulul Excel este cel mai simplu. » Incadrati textul in singura celula A20.
5. Copiati continutul celulei A20 in celula A22. Lipiti celulele in care se incadreaza textul
6. Inclinati continutul celulei A3 la 15 grade fata de orizontala
7. Aliniati la centru continutul celulei A22.
8. Introduceti o bordura celulei A22 de culoare rosie, linie dubla si chenar de jur-impjur.

Problema Nr 42

1. Lansati in executie aplicatia Excel si deschideti un registru de calcul nou.
2. Pe prima foaie de calcul introduceti valori in spatiul de lucru A1 :E3
3. In celula F1 calculati suma elementelor cuprinse in celulele A1:E1
4. In celula B4 calculati diferenta elementelor cuprinse in celulele B1:B3
5. In celula G8 calculati operatia $(A1+B2+C3)-A2$
6. In celula C5 introduceti operatia $(A2-B2)/(A3+B3)$
7. Scrieti in celula A8 insemnatarea erorii #DIV/0
8. Introduceti o referinta relative celulei A2 in celula A6
9. Introduceti o referinta absoluta celulei C3 in celula F3
10. Introduceti o referinta mixta Celulei G8 in celula F5
11. Stabiliti o eticheta celulei B3 si introduceti o referinta cu ajutorul acestei etichete in celula A10
12. Calculati suma elementelor liniei 2 intre celulele A2 si E2 in celula F2
13. Calculati media aritmetica a celulelor E1 :E3 in celula E4
14. Calculati numarul de elemente al seriei A3:E3 in celula F9
15. Calculati valoarea sin (45) in celula H2
16. Daca valoarea celulei G8 este mai mare ca valoarea 25 sa se afiseze, cu ajutorul unei functii, in celula H4 valoarea 10 in caz contrar sa se afiseze valoarea 100

Problema Nr 43

1. Selectati aria de lucru A1 :E3 si schimbati formatul numerelor in numere cu doua zecimale
2. In aceeasi arie de lucru schimbati tipul fontului in Arial Black la dimensiunea 14 si inclinat
3. Schimbati culoarea fonturilor celulelor : A1 in rosu, C2 in galben si A6 in albastru
4. Scrieti in celula A20 propozitia: « Modulul Excel este cel mai simplu. » Incadrati textul in singura celula A20.

5. Copiați conținutul celulei A20 în celula A22. Lipiți celulele în care se încadrează textul
6. Înclinați conținutul celulei A3 la 15 grade față de orizontală
7. Aliniați la centru conținutul celulei A22.
8. Introduceți o bordură celulei A22 de culoare roșie, linie dublă și chenar de jur-impjur.

Problema Nr 44

1. Deschideți aplicația Excel și creați o nouă foaie de calcul.
2. Salvați registrul de calcul cu numele « Tabel », pe desktop, în folderul « Grafic ».
3. În prima foaie de calcul a registrului creați un tabel cu 3 linii și 5 coloane care să conțină cifre de la 1 la 100.
4. Referitor la tabelul creat, introduceți o diagramă de tip coloană (coloane alăturate) cu efect 3-D
5. Denumiți fiecare serie a diagramei cu numele: profit 2002, profit 2003, profit 2004.
6. La fiecare coloană din diagramă introduceți deasupra sa și valoarea corespunzătoare
7. Poziționați diagrama în prima foaie a registrului de calcul.
8. Introduceți numele « Evoluție » la diagrama creată.
9. Numiți axele diagramei « Evoluție în timp » (axa orizontală) și « Procent » (axa verticală).
10. Notați poziția legendei deasupra diagramei.
11. Modificați culoarea de fond a diagramei din alb în bleu deschis
12. Încadrați diagrama într-un chenar cu linie continuă groasă, de culoare albastru închis
13. Modificați tipul fontului în Times New Roman, îngroșat, de dimensiunea 12
14. Schimbați culorile fiecărei serii de coloane din diagramă în roșu, galben și albastru.
15. Modificați tipul graficului în coloane simple alăturate (fără efect 3D).
16. Copiați într-unul din conținutul al primei foi de calcul în cea de-a doua foaie de calcul a registrului.
17. Mutăți doar diagrama din prima foaie de calcul în cea de-a treia.
18. În a treia foaie de calcul dublați dimensiunea diagramei realizate.
19. Salvați registrul de calcul.
20. Salvați din nou registrul de calcul dar acum ca pagină web în același folder « Grafic » de pe desktop. Verificați. Închideți aplicația Excel.